



FA3

Calottes de cuve

*6 avril 2016
Dialogue ANCLI*

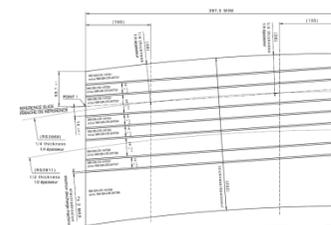
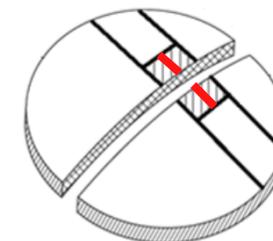
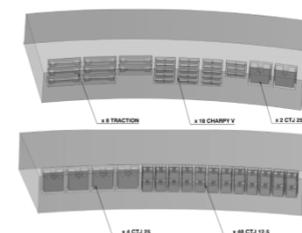


Programme de caractérisation (1/2)

- Proposé par AREVA,
- Examiné par le GP ESPN (septembre 2015)
- Approuvé par l'ASN (14 décembre 2015)
- En cours : laboratoires de SCK Mol et AREVA Erlangen
- Objectif : été 2016

Programme de caractérisation (2/2)

- **Calottes inf : SCK Mol, Calottes sup : Erlangen**
- **Blocs de recette** : Fa 3 inf, Fa 3 sup, UA inf, UK sup
 - ✓ *référence décalage de RTNDT en zone ségréguée*
- **Zones ségréguées** : UA inf, UK sup
 - ✓ *découpe de 4 blocs de 400 mm x 400 mm*
 - ✓ *découpe de 7 tranches dans chaque bloc*
 - ✓ *cartographie des zones ségréguées*
 - ✓ *ajustement du plan de prélèvement des éprouvettes*
 - ✓ *validation par ASN*



Répartition des essais

Tests	Temperature	FA3 INF (lower)	FA3 SUP (upper)	UK SUP (upper)			UA INF (lower)		
		Test coupons	Test coupons	Test coupons	Segregated zone 1/4 th.	Segregated zone 1/2 th.	Test coupons	Segregated zone 1/4 th.	Segregated zone 1/2 th.
Charpy	Variable, among 0°C	18	18	18	36	36	18	36	36
Charpy for RTNDT	Variable	-	-	-	24	24	-	24	24
FTT	+ 330°C	1 CT 25	1 CT 25	1 CT 25	1 CT 25	1 CT 25	1 CT 25	1 CT 25	1 CT 25
FTT	+ 50°C	3 CT 25	3 CT 25	3 CT 25	3 CT 25	3 CT 25	3 CT 25	3 CT 25	3 CT 25
FTT	T° to be determined	2 CT 25	2 CT 25	2 CT 25	2 CT 25	2 CT 25	2 CT 25	2 CT 25	2 CT 25
FTT	Within procedure	48 CT 12.5	48 CT 12.5	48 CT 12.5	48 to 72 CT 12.5	48 to 72 CT 12.5	48 CT 12.5	48 to 72 CT 12.5	48 to 72 CT 12.5
Tensile	+ 330°C	1	1	1	1	1	1	1	1
Tensile	+ 50°C	1	1	1	1	1	1	1	1
Tensile	Brittle FTT tests temperatures	6	6	6	6	6	6	6	6
PELLINI	variable	-	-	-	16	16	-	8	8
Chemical analysis (C/S or complete)		80	80	80	150	150	80	142	142
	AREVA St Marcel		AREVA Erlangen		2d lab (SCK)		lab for chemical analysis		

Éléments de calendrier

➤ **UK sup à Erlangen**

✓ *avril - mai*

➤ **UA inf à SCK Mol**

✓ *juin – juillet*

➤ **Ténacité, résilience, % carbone, traction**



Objectif d'avoir mené tous les essais à l'été.

Travail considérable.